Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle

Bekanntgabe der Ergebnisse 2023 Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Versorgungsgebiet: <u>Gemeinde Alfdorf:</u> Teilorte Voggenberg, Voggenberger Sägmühle, Buchengehrener Sägmühle, Tennhöfle, Strübelmühle, Strübelmühlenhof <u>Gemeinde Spraitbach:</u> Teilort Weggenziegelhütte; <u>Gemeinde Durlangen:</u> Teilorte Leinhäusle, Leinmühle

Entnahmestelle: HB Enderbach



| Mile Enderbach | A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV | | |
|---|--|--|--|
| Eschericha col (E., col) (Anzahri Omi) | Parameter mit Einheit | Ergebnisse 2023 HB Enderbach | Grenzwerte Anlage 1 und 3 nach TrinkwV 2023 |
| Entertokksen (Anzahl*100ml) | Coliforme Bakterien (Anzahl/100 ml) | 0 | 0 |
| Enterlockken (Anzahl/10ml) | Escherichia coli (E. coli) (Anzahl/100 ml) | 0 | 0 |
| Colonizable bid 22**C (Arcapath film) 0 20/mt bzw. ohne anormale Verlande Kolonizable bid 25**C (Arcapath film) 0 100/mt bzw. ohne anormale Verlande Kolonizable bid 26**C (Arcapath film) 0 100/mt bzw. ohne anormale Verlande Kolonizable bid 26**C (Arcapath film) 0 100/mt bzw. ohne anormale Verlanderung pt-Wert 7.70 2.6.5 und 2.9.5 elektrische Laifthigkeit [25**C]. (IpS/cm) 441 2750 B. Unflassende Untersuchung nach Anlage 4 Teil 1 TrinkwV 7.70 2.6.5 und 2.9.5 | Enterokokken (Anzahl/100ml) | 0 | |
| Aussahen | | 0 | 20/ml bzw. ohne anormale Veränderung |
| Farbe visuell | Koloniezahl bei 36 °C (Anzahl/1 ml) | 0 | 100/ml bzw. ohne anormale Veränderung |
| Geruch Senschmack Sensch | Aussehen | klar | |
| Seschmack | Farbe visuell | farblos | |
| Seschmack | Geruch | ohne | |
| pH-West 7,70 ≥6.5 und ≤9.5 | | | ohne anormale Veränderung |
| Beltrische Leiffaligkeit [25°C], (uScm) | | | |
| B. Umfassende Untersuchung nach Anlage 4 Teil TrinkwV Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 1 TrinkwV S. 0,00015 0,0001 0,00015 0,0001 0,00015 0,0001 0,00015 0,0001 0,00015 0,0001 | | | |
| Acrylamid (mg/l) | B. Umfassende Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV | | • |
| Benzel (mg/l) | | *0 0000E | 0.0001 |
| Bor (B) (mg/l) | | ······································ | |
| Bromat (BrO3) (mg/l) | | | |
| Chrom (Gesamt) (mg/l) | | | |
| Cyanid, gesamt (mg/l) | | ······ } ······························ | |
| 1.2-Dictorethan (mgl) | | | } |
| Fluorid (F) (mg/l) | | | |
| Nitrat (NO3) (mg/l) Planzenschutzmittel und Biozode Produkte je Einzelsubstanz (mg/l) Quecksilber (mg/l) | | | |
| Pflanzenschutzmittel und Biozode Produkte je Einzelsubstanz (mg/l) | | | |
| Quecksilber (mg/l) | | | |
| Selen (mg/l) | | | ······································ |
| Tetrachlorethen+Trichlorethen je Einzelsubstanz (mg/l) 0,0016 0,01 | | | |
| Uran (mg/l) | | | |
| Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 2 TrinkwV <0,001 | | | |
| Antimon (mg/l) | | 0,0016 | 0,01 |
| Arsen (mg/l) | | | |
| Benzo(a)pyren (mg/l) <0,000002 | | | 0,005 |
| Bei (mg/l) | | | |
| Cadmium (mg/l) -0,0001 0,003 Epichlorhydrin (mg/l) <0,00005 | | | 0,00001 |
| Epichlorhydrin (mg/l) | | | 0,01 |
| Kupfer (mg/l) 0,00278 2 Nickel (mg/l) <0,001 | | <0,0001 | |
| Nickel (mg/l) <0,001 | | <0,0005 | 0,0001 |
| Nitrit (NO2) (mg/l) <0,005 0,5 4 PAK (Trinkw 2001) je Einzelsubstanz (mg/l) <0,00001 | | 0,00278 | |
| 4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz (mg/l) <0,00001 | Nickel (mg/l) | <0,001 | 0,02 |
| Trihalogenmethane je Einzelsubstanz (mg/l) <0,0003 0,05 (Summe) Vinylchlorid (mg/l) <0,0002 0,0005 Aluminium (mg/l) <0,005 0,2 Almonium (NH4) (mg/l) <0,010 0,5 Chlorid (Cl) (mg/l) 14,80 250 Eisen (mg/l) <0,010 0,2 Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m) <0,10 0,5 Geruchsschwellenwert 23°C Trinkwasser (TON) 1 3 Mangan (mg/l) 0,006 0,05 Natrium (mg/l) 18,2 200 TOC (mg/l) 0,93 200 Sulfat (SO4) (mg/l) 13,9 250 Tribung (FNU) 0,29 1 Calcitiösekapazität (mg/l) 7,712 5 Trinkw Verordnung § 14 Ziff. 1 X X Kalium (mg/l) 4,02 2 Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l) 0,21 1,00 Calcium (mg/l) 52,4 4 Magnesium (mg/l) 16,3 6 Gesamthärte (°dH) 11,10 | | <0,005 | 0,5 |
| Vinylchlorid (mg/l) <0,0002 0,0005 Indikatorparameter Anlage 3/3a TrinkwV Aluminium (mg/l) <0,005 0,2 Ammonium (NH4) (mg/l) <0,010 0,5 Chlorid (Cl) (mg/l) 14,80 250 Eisen (mg/l) <0,010 0,2 Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m) <0,10 0,5 Geruchsschwellenwert 23°C Trinkwasser (TON) 1 3 Mangan (mg/l) 0,006 0,05 Natrium (mg/l) 18,2 200 TOC (mg/l) 0,93 250 Trübung (FNU) 0,29 1 Calcitilösekapazität (mg/l) 7,712 5 Trinkw. Verordnung § 14 Ziff. 1 X X Kalium (mg/l) 2,24 X Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l) 4,02 1,00 Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l) 0,21 1,00 Calcium (mg/l) 52,4 Magnesium (mg/l) 16,3 Gesamthärte (°dH) 11,10 11,10 | 4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz (mg/l) | <0,0001 | 0,0001 (Summe) |
| Indikatorparameter Anlage 3/3a TrinkwV | Trihalogenmethane je Einzelsubstanz (mg/l) | <0,0003 | 0,05 (Summe) |
| Aluminium (mg/l) <0,005 | Vinylchlorid (mg/l) | <0,0002 | 0,0005 |
| Ammonium (NH4) (mg/l) <0,010 | Indikatorparameter Anlage 3/3a TrinkwV | | |
| Chlorid (Cl) (mg/l) 14,80 250 Eisen (mg/l) <0,010 | Aluminium (mg/l) | <0,005 | 0,2 |
| Eisen (mg/l) <0,010 | Ammonium (NH4) (mg/l) | <0,010 | 0,5 |
| Eisen (mg/l) <0,010 | Chlorid (CI) (mg/l) | 14,80 | 250 |
| Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m) <0,10 0,5 Geruchsschwellenwert 23°C Trinkwasser (TON) 1 3 Mangan (mg/l) 0,006 0,05 Natrium (mg/l) 18,2 200 TOC (mg/l) 0,93 | | <0,010 | 0,2 |
| Geruchsschwellenwert 23°C Trinkwasser (TON) 1 3 Mangan (mg/l) 0,006 0,05 Natrium (mg/l) 18,2 200 TOC (mg/l) 0,93 250 Sulfat (SO4) (mg/l) 13,9 250 Trübung (FNU) 0,29 1 Calcitlösekapazität (mg/l) -7,712 5 Trinkw Verordnung § 14 Ziff. 1 Kalium (mg/l) 2,24 5 Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l) 4,02 -7,712 1,00 Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l) 0,21 1,00 Calcium (mg/l) 52,4 | | <0,10 | |
| Mangan (mg/l) 0,006 0,05 Natrium (mg/l) 18,2 200 TOC (mg/l) 0,93 Sulfat (SO4) (mg/l) 13,9 250 Trübung (FNU) 0,29 1 Calcitiösekapazität (mg/l) -7,712 5 Trinkw Verordnung § 14 Ziff. 1 Kalium (mg/l) 2,24 Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l) 4,02 Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l) 0,21 1,00 Calcium (mg/l) 52,4 Magnesium (mg/l) 16,3 Gesamthärte ("dH) 11,10 | | | |
| Natrium (mg/l) 18,2 200 TOC (mg/l) 0,93 Sulfat (SO4) (mg/l) 13,9 250 Trübung (FNU) 0,29 1 Calcitlösekapazität (mg/l) -7,712 5 Trinkw- Verordnung § 14 Ziff. 1 Kalium (mg/l) 2,24 Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l) 4,02 Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l) 0,21 1,00 Calcium (mg/l) 52,4 Magnesium (mg/l) 16,3 Gesamthärte ("dH) 11,10 | | 0,006 | |
| TOC (mg/l) 0,93 Sulfat (SO4) (mg/l) 13,9 250 Trübung (FNU) 0,29 1 Calcitlösekapazität (mg/l) -7,712 5 Trinkw- Verordnung § 14 Ziff. 1 Kalium (mg/l) 2,24 Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l) Püfgarameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l) 0,21 1,00 Calcium (mg/l) 52,4 Magnesium (mg/l) Magnesium (mg/l) 16,3 Gesamthärte ("dH) Gesamthärte ("dH) 11,10 | | 18,2 | 200 |
| Sulfat (SO4) (mg/l) 13,9 250 Trübung (FNU) 0,29 1 Calcitlösekapazität (mg/l) -7,712 5 Trinkw- Verordnung § 14 Ziff. 1 Kalium (mg/l) 2,24 Saurekapazität Ks 4,3 (mmol/l) Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l) 0,21 1,00 Calcium (mg/l) 52,4 Magnesium (mg/l) Magnesium (mg/l) 16,3 Gesamthärte (°dH) | | 0,93 | |
| Trübung (FNU) 0,29 1 Calcitlösekapazität (mg/l) -7,712 5 Trinkw Verordnung § 14 Ziff. 1 Kalium (mg/l) 2,24 Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l) 4,02 Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l) 0,21 1,00 Calcium (mg/l) 52,4 Magnesium (mg/l) Magnesium (mg/l) 16,3 Gesamthärte (°dH) | | | 250 |
| Calcitlösekapazität (mg/l) -7,712 5 Trinkw Verordnung § 14 Ziff. 1 Kalium (mg/l) 2,24 Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l) 4,02 Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l) 0,21 1,00 Calcium (mg/l) 52,4 Magnesium (mg/l) 16,3 Gesamthärte (°dH) 11,10 | | | |
| Trinkw Verordnung § 14 Ziff. 1 Kalium (mg/l) 2,24 Săurekapazităt Ks 4,3 (mmol/l) 4,02 Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l) 0,21 1,00 Calcium (mg/l) 52,4 Magnesium (mg/l) Magnesium (mg/l) 16,3 Gesamthārte ("dH) Gesamthārte ("dH) 11,10 | | | |
| Kalium (mg/l) 2,24 Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l) 4,02 Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l) 0,21 1,00 Calcium (mg/l) 52,4 Magnesium (mg/l) 16,3 Gesamthärte (*dH) 11,10 | | | |
| Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l) 4,02 Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l) 0,21 1,00 Calcium (mg/l) 52,4 Magnesium (mg/l) 16,3 Gesamthärte (°dH) 11,10 | | 2,24 | |
| Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l) 0,21 1,00 Calcium (mg/l) 52,4 Magnesium (mg/l) 16,3 Gesamthärte (°dH) 11,10 | | | |
| Calcium (mg/l) 52,4 Magnesium (mg/l) 16,3 Gesamthärte (*dH) 11,10 | | • | 1.00 |
| Magnesium (mg/l) 16,3 Gesamthärte (*dH) 11,10 | | | .,,,,, |
| Gesamthärte (*dH) 11,10 | | | |
| | | ············ | |
| | Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l) | 2,00 | |
| Härtebereich mittel | | | |
| ortho-Phosphat (mg/l) 0.09 | | | |

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

C. Aufhereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

| Zusatzstoff | Verwendungszweck | Herkunft |
|---------------------------------------|----------------------------|---|
| UV-Bestrahlung | Desinfektion | Eigenwasser Fassung Reichbachtal und TB |
| | | Gerenbühl |
| Chlordioxid | Desinfektion | Eigenwasser Buchengehren u. Fremdwasser |
| | | Batschenhof NOW* |
| UV-Bestrahlung | Desinfektion | Fremdwasser Batschenhof NOW* |
| Ozon | Oxidation bei Aufbereitung | Fremdwasser Batschenhof NOW* |
| Calciumoxid / Calciumcarbonat | Entcarbonisierung | Fremdwasser Batschenhof NOW* |
| * Vorlieferant Landeswasserversorgung | - | |